

Уральскому физтеху (Екатеринбург) – 50 лет.*

МЫ ИДЕМ В XXI ВЕК

А.Р.Бекетов, С.П.Распопин

Уральский государственный технический университет (УГТУ-УПИ)
620002, Екатеринбург, Мира, 19

Бекетов Аскольд Рафаилович – декан физико-технического факультета УГТУ, заведующий кафедрой редких металлов УГТУ, доктор технических наук, профессор, Президент УрО Академии технологических наук.

Область научных интересов: химия и технология функциональной и конструкционной керамики, высокотемпературных материалов и защитных покрытий.

Автор более 290 работ, 45 авторских свидетельств, патентов и монографии.

Распопин Сергей Павлович – профессор кафедры редких металлов УГТУ, доктор технических наук, “Заслуженный деятель науки и техники РСФСР”.

Область научных интересов: использование ионных и металлических расплавов и протекающих в этих средах процессов в технологии редких металлов и в ядерно – топливном цикле реакторов на быстрых нейтронах.

Автор более 470 работ и 146 авторских свидетельств.

После беспрецедентной победы Советского Союза в Великой Отечественной войне противостояние угрозам США снова требовало огромных усилий нашего многострадального народа. Диктат США мог быть отвергнут только созданием собственного ядерного оружия и средств его доставки. На чью-то помощь или моральную поддержку рассчитывать не приходилось.

В создавшейся обстановке стало актуальнейшей необходимостью создание мощной атомной промышленности. Возникла важнейшая государственная задача - обеспечить новую отрасль специалистами. Решение этой задачи было поручено вновь создаваемым Московскому инженерно-физическому институту (в мае 1948 г.) и факультетам в Московском технологическом, Ленинградском технологическом, Томском политехническом и Уральском политехническом институтах. Их задачей стало обучение по специальностям, которых до этого ни в каких вузах не было. К тому же результаты требовались в самые сжатые сроки.

В этой обстановке были приняты важные постановления партии и правительства, обязывающие к немедленным действиям.

28 мая 1949 года директор УПИ им. С.М.Кирова Качко Аркадий Семенович издал приказ об открытии инженерного физико-химического факультета (осенью того же года он был переименован в физико-технический).

Жаркой погодой заканчивалась весна, наступило знойное лето. Приближалось окончание учебного года. Однако руководителям создаваемого физтеха: декану Крылову Евгению Ивановичу, его заместителю Владимировой Марии Григорьевне, секретарю Якушевой Евдокии Савельевне было не до отпусков. Им предстояла, казалось бы, невыполнимая работа по формированию первых кафедр, подготовке учебно-лабораторной базы, комплектованию контингента студентов 2-5 курсов и проведению конкурсного приема на первый курс. Во всех звеньях этой работы ставились очень жесткие условия - не разглашать направления и цели подготовки инженеров-техно-

Впервые статья была опубликована в газете Атом-пресса, № 18 (349), май, 1999.

логов и инженеров-физиков, связей с ведомствами, их предприятиями, институтами, проектными и строительными организациями. Естественно, у студентов, отбираемых с металлургического, энергетического и химико-технологического факультетов, появилось обостренное чувство ответственности. Это касалось первых групп ФТ-501 и 502, принадлежащих кафедрам № 43 и 41. Для них, вместо сессии, как бы начинался новый девятый семестр с неожиданным набором дисциплин. Они начали изучать дополнительные главы атомной физики, органической химии, прикладную электрохимию, процессы и аппараты химической промышленности. Учебная нагрузка достигала 10-12 обязательных часов за плотно закрываемой железной дверью.

Трудно даже представить, каких усилий, какой оперативности и самое главное, - какой ответственности требовала работа первоначально периода становления факультета. До сих пор приходится удивляться тому, как только складывающиеся коллективы деканата, кафедр, лабораторий успешно, в сжатые сроки, справились с этими необычайно сложными задачами.

Разумеется, формированию факультета было оказано исключительное внимание со стороны Первого главного управления СМ СССР и Министерства высшего образования СССР, где был специально создан Второй отдел для курирования создаваемых физико-технических факультетов. Начальником этого отдела был профессор Валков Михаил Никитович - человек во всех тонкостях понимающий вузовскую жизнь и перспективы подопечных факультетов.

Высокое качество набранного контингента студентов сразу подтвердилось высоким уровнем учебной дисциплины и отличными результатами сессий. Стоит только добавить, что студенты охотно овладевали званиями, очень нужными для того, чтобы стать наиболее полезными специалистами. Они сразу поняли, как нуждается в них Родина. После окончания института наши в большинстве своем очень скромные молодые люди быстро становились видными в своих подотраслях инженерами, разработчиками новой техники, научными работниками. Многие из них выросли, став руководителями крупных масштабов.

Присмотритесь внимательно к списку выпускников физтеха! Вы найдете в нем фамилии тех, кто сделал блестящую карьеру. Ими всегда гордился и будет гордиться физтех! С другой стороны, физтеховцы всех поколений низко склоняют головы в память о безвременно ушедших из жиз-

ни товарищах, которые смело, презирая самые серьезные опасности, выполняли свой долг до конца. Вечная им память!

Первые года развития факультета дали начало многим очень важным для всех последующих 50 лет традициям. Прежде всего, физтеховского братства и взаимной поддержки.

Весьма поучительна история обеспечения физико-технического факультета высококвалифицированными научно-педагогическими кадрами. Она замечательна тем, что, заимствуя вначале самых квалифицированных профессоров и доцентов других факультетов УПИ, УрГУ, УФАНа СССР, был взят курс на воспитание своих специалистов. Первым деканом факультета стал Евгений Иванович Крылов, химик широкого кругозора, обладавший глубокой интуицией. Академик Сергей Васильевич Вонсовский был приглашен для укрепления физического направления на факультете. Первые курсы стали читать профессора Яков Ефимович Вильнянский, один из тех, кто получил первый советский радий, и Анна Кирилловна Шарова, имя которой прочно связано со становлением уральской редкометалльной школы. Занятия вели самые опытные профессора и доценты: К.Н.Шабалин, А.И.Левин, Б.Н.Лундин, А.В.Помосов, Н.Ф.Плетнев, Ю.Н.Нефедьев, В.Г.Власов, В.Л.Золотавин, М.В.Смирнов, Г.В.Скороцкий и др. Академики И.Н.Красовский и И.Я.Кикоин читали лекции студентам физической специальности. Эти ученые, не посвященные во все тонкости конкретной технологии, сосредоточившись на идеях и фактах своих наук, стали пробуждать интерес студентов к самостоятельному овладению знаниями. Учебно-исследовательская работа студентов стала системой подготовки творческих специалистов на физико-техническом факультете.

Дипломанты физтеха защищают перед Государственной комиссией реальные научно-исследовательские работы. Именно это подняло кафедры факультета на высокий уровень и дало возможность с лихвой возратить все "долги" - заимствования химико-технологическому, металлургическому факультетам УПИ, всем вузам, академическим и отраслевым институтам города. Все "кредиторы", инвестировавшие в физтех опыт своих маститых ученых, получили молодых, полных энергии и богатых творческими замыслами талантливых и трудолюбивых воспитанников.

Другая особенность - возможность маневрирования "часами" и курсами в рамках учебных планов, основываясь на мнениях кафедр, ученого Совета и отраслевого министерства. Отсутствие

унификации и "усреднения" позволило организовать на физтехе основательную подготовку по физико-математическому циклу. Вероятно, поэтому первые же выпускники, оставленные на факультете для преподавательской работы и обучения в аспирантуре, недолго ощущали себя начинающими, сразу включились в педагогическую и научную работу. Это профессора С.П.Распопин, И.Ф.Ничков, В.С.Пахолков, П.Е.Суетин, В.Н.Музгин, доценты И.С.Пехташев, И.Я.Безруков, Г.П.Николаев, В.Д.Пузако, Аэлита К.Штольц и Альберт К.Штольц, Л.Б.Хамзина и др. Впоследствии многие из них внесли весомый вклад в создание и развитие кафедр и научных школ, существующих на Урале.

Однако самыми весомыми достижениями следует считать те, которые принадлежат 6524 выпускникам факультета за минувшие 50 лет в атомной промышленности, других отраслях народного хозяйства страны, академической, отраслевой, вузовской науке. Среди них люди с очень яркими биографиями, прославившие своим трудом *alma mater*:

- министры РФ: В.Ф. Коновалов (вып. 1956), Е.В. Ткаченко (вып. 1958);
 - академики АН СССР: Т.П. Швейкин (вып. 1950), А.Н.Барабошкин (вып. 1952);
 - зам. министров: Е.И.Казанцев (вып. 1955), В.С.Лобанов (вып. 1953), Б.В.Никипелов (вып. 1955);
 - руководители главков: Л.Д.Проскуряков (вып. 1966), С.В.Мальшев (вып. 1963);
 - директора комбинатов и НПО: И.Н.Кокорин, Ю.А.Корейшо, Герой Соц. Труда Ю.В.Казанцев, Л.С.Гарба, Ю.Ф.Коровин, О.В.Скиба, А.Н.Шубин, В.Ф.Корнилов, А.П.Кнутарев;
 - главные инженеры и зам. по науке комбинатов: Ф.И.Косинцев, А.П.Суслов, Г.С.Соловьев, Г.М.Скорыгин, М.В.Сапожников;
 - ректоры вузов: П.Е.Суетин, В.М.Николаев, И.И.Трифонов, Г.М.Романцев;
 - директора академических и отраслевых НИИ: Г.П.Швейкин, А.Н.Барабошкин, Ф.И.Косинцев, Г.Ф.Стрижов, В.Г.Бамбуров, С.Н.Бондарев, В.В.Вольхин, Ю.П.Конькин, Е.Г.Семин, Л.В.Ваганов, В.И.Перехожев, В.Н.Чуканов, В.И.Уткин;
 - руководители и главные инженеры предприятий - более 170 человек;
 - зав. кафедрами вузов - 64 чел.;
 - обладатели почетных званий - 86 человек;
 - доктора наук - 183 человек;
 - кандидаты наук - 1150 человек;
 - лауреаты государственных премий - 93 чел.
- Коллектив факультета сегодня динамично

развивается, учитывая особенности развития промышленности и потребности общества в образовательных услугах. На тринадцати кафедрах факультета ведется подготовка специалистов по шестнадцати специальностям физико-технического профиля, информационным технологиям, социально-гуманитарному направлению. Обучение студентов ведут 48 профессоров, докторов наук и 118 кандидатов наук. Ежегодный объем научных исследований составляет примерно 4 млн. руб. Ученые факультета ежегодно публикуют свыше 350 статей в России и за рубежом. Постоянно повышается уровень профессорско-преподавательского состава. Последние пять лет сотрудники факультета ежегодно защищают 2-3 докторских и 5-6 кандидатских диссертаций.

Студенты факультета активно участвуют в научных исследованиях, выполняемых на кафедрах и в лабораториях. Традиционно не менее чем в 80 статьях соавторами являются студенты факультета. По студенческой науке факультет занимает I место в университете. В 1997 году студенческая команда факультета заняла III место во Всемирной олимпиаде по информатике в г.Атланте.

Студенты факультета успешно выступают в спортивных соревнованиях страны и университета. По результатам спортивного сезона текущего года женская и мужская команды факультета заняли 1-е место в спортивном фестивале, в эстафете на приз газеты "За индустриальные кадры", Универсиаде-99, а также 3-й год подряд заняли общее 1-е командное место по итогам мужской и женской универсиад, проводившимся по 23-м видам спорта.

Студенты физтеха составляют основу баскетбольных и легкоатлетических команд университета, ежегодно выступают в эстафетах "Уральский рабочий" и "Вечерний Свердловск", марафонских забегах, чемпионатах России по радиоспорту, скалолазанию, тхэквандо, сават боксу и других соревнованиях.

Так, чемпион России 1998 г. по скалолазанию Гадеев Алексей в дни юбилея факультета будет участвовать в чемпионате мира по скалолазанию в Германии, наша марафонка к.м.с. Татаренкова Надежда выиграла Кубки на международных соревнованиях во Франции и Бельгии, сильнейших футболистов и баскетболистов факультета уже сейчас приглашают к себе самые престижные спортивные клубы страны.

Активная позиция наших студентов особенно проявилась в юбилейном году, когда наши команды заняли первые места в мини-футболе среди

всех студенческих групп, в конкурсе дискокоманд, литературно-музыкальном конкурсе, посвященном 200-летию А.С. Пушкина, в конкурсе на лучшую студенческую семью среди всех вузов города.

да. Студенты факультета находятся в пятерке лучших студенческих коллективов университета по художественной самодеятельности.

* * * * *

Физтех сегодня это:

1. Кафедры физико-технического профиля:
 - молекулярная физика;
 - экспериментальная физика;
 - теоретическая физика и прикладная математика;
 - инженерная электрофизика;
 - физические методы и приборы контроля качества;
 - редкие металлы;
 - физико-химические методы анализа;
 - радиохимия;
 - вычислительная техника;
2. Кафедры гуманитарно-социального профиля:
 - иностранных языков;
 - социальной работы;
3. Коммерческие структуры:
 - международный институт информационных технологий реконструкции интеллекта;
 - научно-производственное объединение "ТРЕК";
 - институт прикладных исследований;
 - Уральский центр новых информационных технологий.

Специальности физико-технического факультета

- 250900 Химическая технология материалов современной энергетики;
- 010800 Физика кинетических энергий;
- 070500 Ядерные реакторы и энергетические установки;
- 200600 Электроника и автоматика физических установок;
- 330300 Радиационная безопасность человека и окружающей среды;
- 010300 Прикладная физика и математика;
- 071400 Физическая электроника;
- 190200 Приборы и методы контроля качества и диагностики;
- 220100 Вычислительные машины, комплексы, системы и сети;
- 071900 Информационные системы в технической физике;
- 072000 Стандартизация и сертификация в приборостроении;
- 521100 Социальная работа;
- 022600 Лингвистика и межкультурная коммуникация.